

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1687	中文科名	普通物理(二)
授課教師	宋鵬程	開課單位	工業工程與管理系
學分數	1	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力	✓		
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	科學分析與預測能力		✓	
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	問題察覺與認知能力		✓	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

此課程針對工業工程與管理系學生所需要的物理基礎，以配合實務探討的方式來進行概括式的教學。課程內容以生活中、產業裡以及自然界所發生的現象來涵蓋電、磁學相關的觀念與應用。本課程透過課堂中一系列例子的演練與考試來增進學生對課程的熟悉。

- 1.瞭解及應用「電力」及「電場」等物理知識。
- 2.瞭解及應用「電位」及「電容器」等物理知識。
- 3.瞭解及應用「電流」及「電路」等物理知識。

The aim of this course is to introduce the fundamental knowledge of physics according to the needs of the students in the Industrial Engineering and Management department. The contents of this course links natural phenomena of electrics to practical issues related to daily lives and industries. The students will gain familiarity with overall pictures of electrics through a certain numbers of tests and problems solving in the class.

**每週授課主題**

- 第01週：電磁學簡介
- 第02週：電力與電場
- 第03週：電力與電場
- 第04週：電力與電場
- 第05週：電力與電場
- 第06週：電位
- 第07週：電位
- 第08週：電位
- 第09週：期中考試
- 第10週：電流與電路
- 第11週：電流與電路
- 第12週：電流與電路
- 第13週：電流與電路
- 第14週：電流與電路
- 第15週：磁力與磁場
- 第16週：磁力與磁場
- 第17週：磁力與磁場
- 第18週：期末考試

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：35%
- 期末考：35%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 甲級物理性因子作業環境測定人員

### 主要教材

1.普通物理，2nd Edition，原著：Giambattista, A., Richardson, B.M., and Richardson, R.C.，編譯：謝明君、翟大鈞、黃耿凌、江俊明，2010，高立圖書。(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sungpc/>

E-Mail：[sungpc@cyut.edu.tw](mailto:sungpc@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:R-301;

星期五,第4~X節,地點:R-301;

分機:7723

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。